



**PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2
(SMPN 2)
SEKOLAH STANDAR NASIONAL (SSN)
KECAMATAN JETIS**

Jalan Gajahmada No. 13 Telp (0352) 311381 Ngasinan-Jetis-Ponorogo Kode Pos 63473

SURAT KETERANGAN

NO : 421.3/121 /405.08.043/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Drs. H. DANDUN SANTOSO, M.Pd
NIP	: 19571001 197903 1 005
Pangkat/Golongan	: Pembina TK.I / IV/b
Jabatan	: Kepala Sekolah
Unit Kerja	: SMPN 2 Kec. Jetis

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	: ALAN BUDIONO
NIM/NIMKO	: 11321499
Program Studi	: PENDIDIKAN MATEMATIKA
Fakultas	: FKIP
Semester	: 8 (Delapan)

Yang tercantum di atas adalah mahasiswa UNMUH PONOROGO dan telah melakukan Penelitian tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Macromedia Flash Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP Kelas VIII SMP Negeri 2 Jetis Kabupaten Ponorogo Tahun Pelajaran 2015/2016.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 23 November 2015
Kepala Sekolah


Drs. H. DANDUN SANTOSO, M.Pd
NIP. 19571001 197903 1 005

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII**

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Media

Validator : Muhibbudin Fadli, M.Pd

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli media tentang **Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII**. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Desain tampilan (<i>layout</i>) menarik minat siswa untuk memahami materi operator aljabar			✓	
2	Komposisi warna media sesuai dan menarik minat siswa		✓		
3	Penggunaan <i>font</i> yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			✓	
4	Bahasa yang digunakan konsisten			✓	
5	Bahasa yang digunakan mudah dipahami			✓	
6	Animasi dan ilustrasi menyajikan tampilan yang menarik dan mudah dipahami			✓	
7	Efek suara yang ditampilkan membuat pembelajaran lebih menarik dan tidak mengganggu proses pembelajaran			✓	

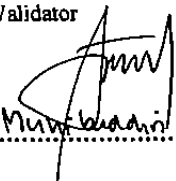
No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Cara memilih dan pengisian jawaban secara interaktif dapat dilakukan dengan mudah			✓	
9	Proses interaktif umpan balik berupa koreksi mendukung pemahaman materi pengguna			✓	
10	Petunjuk untuk mengotrol media memudahkan pengguna			✓	
11	Tata letak tombol sesuai dengan komposisi layout			✓	
12	Pengoperasian media dapat dilakukan dengan mudah			✓	
13	Secara keseluruhan media menarik bagi pengguna			✓	

Kesan, kritik dan saran:

+ easy to use : mudah mengoperasikan
+ tampilan desain proporsional
+ panel-panel menu terlihat dan mudah untuk diakses
- Colorfull, too contrast. Komposisi pemilihan warna
terlalu banyak di perhatikan lagi, usahakan memilih warna
yg lebih "soft" dan tidak terlalu kontras.

Ponorogo, 30 September 2015

Validator


Murtadhin Fachri, M.Pd

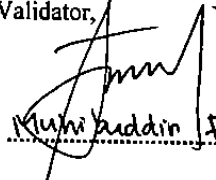
Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap **MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII**

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	✓
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, 26 September 2015

Validator,


Kurni Buddin Fadhli, M.Pd.

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Media

Validator : Wildan..Mahmudi, S.kom .

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli media tentang **Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII**. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Desain tampilan (<i>layout</i>) menarik minat siswa untuk memahami materi operator aljabar			✓	
2	Komposisi warna media sesuai dan menarik minat siswa			✓	
3	Penggunaan <i>font</i> yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			✓	
4	Bahasa yang digunakan konsisten				✓
5	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				✓
6	Animasi dan ilustrasi menyajikan tampilan yang menarik dan mudah dipahami			✓	
7	Efek suara yang ditampilkan membuat pembelajaran lebih menarik dan tidak mengganggu proses pembelajaran			✓	


No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Cara memilih dan pengisian jawaban secara interaktif dapat dilakukan dengan mudah			✓	
9	Proses interaktif umpan balik berupa koreksi mendukung pemahaman materi pengguna			✓	
10	Petunjuk untuk mengotrol media memudahkan pengguna			✓	
11	Tata letak tombol sesuai dengan komposisi layout			✓	
12	Pengoperasian media dapat dilakukan dengan mudah				✓
13	Secara keseluruhan media menarik bagi pengguna				✓

Kesan, kritik dan saran:

Bagus dan siap diaplikasikan.
 ada sedikit masukan untuk tampilan slide agar dipercepat agar lebih menarik dan tidak bosan menonton.

Ponorogo, 12 Oktober 2018

Validator


 Wiidan Mahmudi, S.kom.

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap **MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII**

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	✓
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, 12 Oktober 2015
Validator,


Widadan Mahmudi, S. Kom

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Materi

Validator : Uki Suhendar, M.Pd

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli materi tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Program menampilkan animasi dan ilustrasi sesuai dengan materi			✓	
2	Penggunaan <i>font</i> yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			✓	
3	Bahasa yang digunakan konsisten			✓	
4	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				✓
5	Memuat SK, KD, dan indicator				✓
6	Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				✓
7	Media sesuai dengan kurikulum 2013 yang berlaku				✓

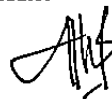
No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal sesuai dengan materi yang di tempuh				✓
9	Materi yang disajikan memudahkan siswa memahami materi operator aljabar				✓
10	Materi mampu mendorong siswa berfikir ilmiah (mengamati, menganalisis, menalar, mengasosiasi, dan mengkomunikasi)			✓	
11	Pembelajaran berorientasi pada siswa dan terbimbing oleh guru			✓	
12	Penyajian memberikan pendidikan karakter kepada siswa				✓
13	Penyajian memberikan motivasi kepada siswa				✓
14	Materi mampu merangsang siswa untuk memahami dan menyelesaikan masalah secara saintifik			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

Tahapan mengamati masih perlu diperbaiki, perbanyak kesempatan dalam tahap mencoba. Hati-hati dalam menuliskan tanda operasi perkalian "x" dan variabel "x" dalam kesempatan yang sama (lebih baik dibedakan).

Ponorogo, September 2015

Validator



Uki Suhendar, M.Pd.....

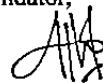
Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap **MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII**

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	✓
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, September 2015

Validator,



Uki Suhendar M.Pd

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Materi

Validator : *Latifatul...Wastiah, S.Pd*

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli materi tentang **Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII**. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Program menampilkan animasi dan ilustrasi sesuai dengan materi				✓
2	Penggunaan <i>font</i> yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			✓	
3	Bahasa yang digunakan konsisten			✓	
4	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				✓
5	Memuat SK, KD, dan indicator				✓
6	Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				✓
7	Media sesuai dengan kurikulum 2013 yang berlaku				✓

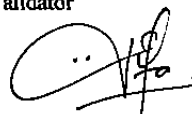
No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal sesuai dengan materi yang di tempuh				✓
9	Materi yang disajikan memudahkan siswa memahami materi operator aljabar				✓
10	Materi mampu mendorong siswa berfikir ilmiah (mengamati, menganalisis, menalar, mengasosiasi, dan mengkomunikasi)			✓	
11	Pembelajaran berorientasi pada siswa dan terbimbing oleh guru			✓	
12	Penyajian memberikan pendidikan karakter kepada siswa				✓
13	Penyajian memberikan motivasi kepada siswa				✓
14	Materi mampu merangsang siswa untuk memahami dan menyelesaikan masalah secara saintifik			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

- Pada tujuan pembelajaran kata "siswa dapat" diganti dengan "peserta didik dapat"
- pada tahap menalar ditambahi atau diperbanyak ilustrasinya.
- Menyenangkan, dan dapat menambah pengetahuan bagi guru dan siswa

Ponorogo, 5 Oktober 2015

Validator



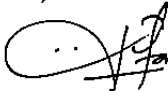
Latifatul Wastiah, S.Pd

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap **MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII**

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	✓
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, 5 Oktober 2018
Validator,

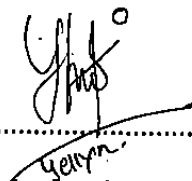

Latifatul wasfiah, s.pd

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				✓
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				✓
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				✓
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				✓
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

Pembelajaran ini memotivasi saya. menarik media gambarnya dan terkadang saya tidak paham

Ponorogo,18..... November 2015


.....

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : YEL-SU INDAH S
Kelas : VIII^B
Sekolah : SMPN 2 JETIS

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik				✓
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman			✓	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				✓
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				✓
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi			✓	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				✓
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				✓
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

Ponorogo, 18 November 2015



ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Daifid Andreyei Dany saputra
Kelas : VIII B
Sekolah : smpn 2 Jelis

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			✓	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik				✓
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman			✓	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				✓
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			✓	
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			✓	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi			✓	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			✓	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

Saran : Lebih semangat belajar.

Kesan : Saya menjadi lebih banyak pengalaman dan pengetahuan lebih banyak.

Kritik : Saya kurang memahami karena kurang ya alat yg membuat
Saya menjadi kurang memahami
Pelajaran ini.

Ponorogo,18..... November 2015

Nika U.N.

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Nika Uswatun Ni'mah

Kelas : VIII^B

Sekolah : SMPN 2 JETIS

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

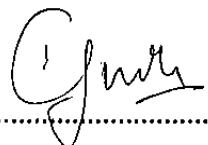
No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar			✓	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			✓	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			✓	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				✓
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar		✓		
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			✓	
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			✓	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi		✓		
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			✓	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

pembelajaran ini memotivasi saya untuk lebih aktif belajar operasi aljabar

Ponorogo, ...18..... November 2015



ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Grisa Prawardani
 Kelas : VIII B
 Sekolah : SMPN 2 DETIF

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			✓	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			✓	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman		✓		
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi		✓		

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				✓
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				✓
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			✓	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi			✓	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				✓
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				✓
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar				✓

Kesan, kritik dan Saran :

Ponorogo,18 November 2015



ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Virgilio Dewi K
 Kelas : 8B
 Sekolah : SMPN 2 Jember

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi				✓
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik				✓
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman			✓	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			✓	
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				✓
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				✓
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				✓
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				✓
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

Kesan : sangat senang , karena dapat memahami dengan

Kritik : kurang menampilkan sejelas-jelasnya agar mudah dipahami

Saran : Harus diikuti dengan penjelasan secara langsung agar mudah mengerti

Ponorogo, ...18..... November 2015


Zain Ari A.

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Zain Ari A.
 Kelas : VIII B.
 Sekolah : SMP N 2 JETIS

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.


No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi				✓
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			✓	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				✓
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				✓
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				✓
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				✓
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				✓
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				✓
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

- (Kesan) Sangat membantu sekali, dan memudahkan kita untuk menerima materi dan saya juga sangat senang
- (Kritik) Kurang menampilkan kelas-jelasnya
- (Saran) - karena kurang tegas dalam mengajari pelajaran.

Ponorogo,¹⁸ November 2015


 Nanda.

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Nanda Kartikasari
 Kelas : 8^B
 Sekolah : SMPN 2 JETIS

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

- Skor 4 : sangat setuju
 Skor 3 : setuju
 Skor 2 : kurang setuju
 Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi				✓
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman			✓	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			✓	
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			✓	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				✓
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			✓	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				✓
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	

Kesan, kritik dan Saran :

(Kesan) Sangat senang, karena dapat memahami operasi aljabar dengan mudah.

(kritik) _____

(saran) _____

Ponorogo, 18 November 2015



DHEA AMANDA FEBRIANA PUTRI

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Dhea Amanda Febriana Putri
 Kelas : VIII^B
 Sekolah : SMPN 2 JETU

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

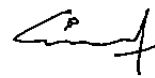
Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar			✓	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			✓	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			✓	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				✓
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				✓

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			✓	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				✓
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				✓
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				✓
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			✓	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar				✓

Kesan, kritik dan Saran :

Ponorogo, ...10..... November 2015



.....

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama : Dani Pratama
 Kelas : VIII^B
 Sekolah : SMPN 2 JETIS

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi				✓
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			✓	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				✓
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi			✓	

ANGKET RESPON SISWA MEDIA PEMBELAJARAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR
ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS. KELAS VIII

Nama : Alfan TRI Setiawan
 Kelas : VIII^B (8B)
 Sekolah : SMP/IV 2 Letis

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan *Macromedia Flash 8* Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (✓) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

Atas kesediaan untuk mengisi lembar validasi ini, saya ucapkan terima kasih.

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			✓	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar			✓	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				✓
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			✓	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman		✓		
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi			✓	

